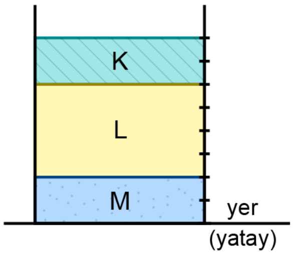
1. Bu testte sırasıyla Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Farklı cins ve birbirine karışmayan saf K, L ve M sıvıları silindir şeklinde düzgün derecelendirilmiş bir kaba boşaltılıyor. Sıcaklıkları aynı olan sıvılar bir süre sonra şekildeki gibi bir görüntü oluşturuyor.



Bu K, L ve M sıvılarının kütleleri sırasıyla m_K, m_L ve m_M ile ilgili

I. $m_M > m_L > m_K$

II. $m_L = m_M > m_K$

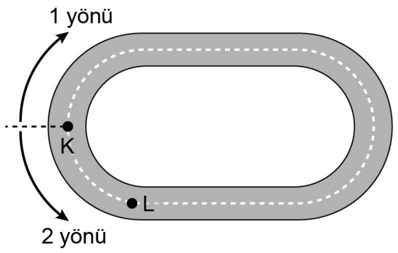
III. $m_K = m_L = m_M$

sıralamalarından hangileri doğru olabilir?

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve II
E) II ve III

2. Futbol sahasının etrafında antrenman yapan üç atletizm öğrencisi antrenman sırasında aşağıda anlatıldığı gibi koşuyor.

- Hakan: K noktasından 1 yönünde koşarak L noktasında duruyor.
- Murat: K noktasından 2 yönünde koşarak L noktasında duruyor.
- Selin: L noktasından 1 yönünde koşarak K noktasında duruyor.



Hakan, Murat ve Selin'in yer değiştirmeleri sırasıyla $\Delta\vec{X}_H$, $\Delta\vec{X}_M$ ve $\Delta\vec{X}_S$ arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\Delta\vec{X}_H = \Delta\vec{X}_M = \Delta\vec{X}_S$

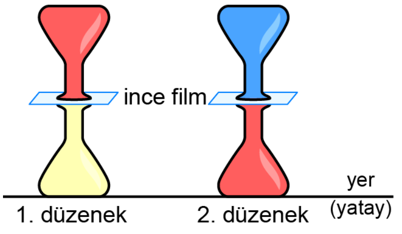
B) $\Delta\vec{X}_H = \Delta\vec{X}_M = -\Delta\vec{X}_S$

C) $2\Delta\vec{X}_H = 2\Delta\vec{X}_M = \Delta\vec{X}_S$

D) $\Delta\vec{X}_H = 2\Delta\vec{X}_M = 2\Delta\vec{X}_S$

E) $\Delta\vec{X}_H = 2\Delta\vec{X}_M = -2\Delta\vec{X}_S$

3. Ahmet, özkütlesini bilmediği birbiri ile karışmayan aynı sıcaklıkta kırmızı, mavi ve sarı renkteki üç sıvıyı kullanarak eşleştiriyor. Sıvılardan bir tanesinin ağzını ince bir filmle kapatarak diğer sıvının üzerine şekildeki gibi yerleştiriyor.



Ahmet sıvılar arasındaki filmi yavaşça çektikten bir süre sonra

- 1. düzenekteki sıvıların yer değiştirdiğini,
- 2. düzenekteki sıvıların aynı şekilde kaldığını gözlemliyor.

Buna göre Ahmet'in bu sıvılarda çözünmediği bilinen katı bir cisim kullanarak yapacağı deneylerle ilgili

I. Sarı sıvıda yüzen bir cisim kırmızı sıvıda batar.
II. Kırmızı sıvıda batan bir cisim mavi sıvıda da batar.
III. Mavi sıvıda askıda kalan bir cisim sarı sıvıda da askıda kalır.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

4. İçinde çay olan bir bardağı eline alan Altay, dokunduğu anda bardağın çok sıcak olduğunu fark ediyor ve masanın üzerine bırakıyor.

Başlangıçta çay ile bardağın sıcaklığı aynı olduğuna göre Altay'ın bardağı elinde tuttuğu sürede

I. Bardakla Altay'ın eli arasında ısı alışverişi gerçekleşmiştir.
II. Bardakla Altay'ın eli arasında ısıl denge kurulmuştur.
III. Bardağı oluşturan taneciklerin ortalama kinetik enerjisi artmıştır.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

5. Elektrik yükünün ne olduğu bilinmeyen bir cisim bir elektroskoba dokunmadan yaklaştırılırsa elektroskobun yapraklarının davranışları gözlemlenerek cismin elektrik yükünün cinsi hakkında bilgi edinilebilir.

Buna göre

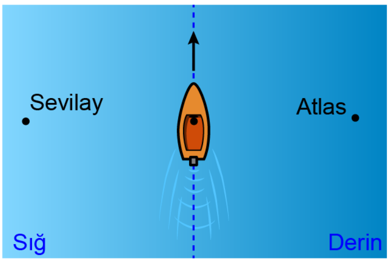
I. pozitif,
II. negatif,
III. nötr

elektrik yüklü cisimlerden hangileri nötr elektroskoba dokunmadan yaklaştırılırsa sadece yaprakların davranışı gözlemlenerek elektrik yükünün cinsi belirlenebilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

Diğer sayfaya geçiniz.

6. Sevilay'ın bulunduğu konumdan Atlas'ın bulunduğu konuma doğru derinleşen nehir boyunca şekildeki gibi hareket eden sürat teknesi suyun üzerinde dalgalar oluşturmaktadır.



Sevilay'ın bulunduğu konumdaki dalgalar ile karşılaştırıldığında Atlas'ın bulunduğu konumdaki dalgaların

I. ilerleme sürati,
II. frekansı,
III. dalga boyu

niceliklerinden hangileri daha büyüktür?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve III E) II ve III

7. Boyu 1,80 m olan Ali, bir cam atölyesinde bulunan farklı türdeki büyük boyutlu aynaların karşısında sırayla durup kendisinin tamamının bu aynalarda oluşan görüntülerine ayrı ayrı bakmakta ve gördüğü bu görüntülerin boyunu ölçebilmektedir.

Ali kendi görüntüsünün boyunu

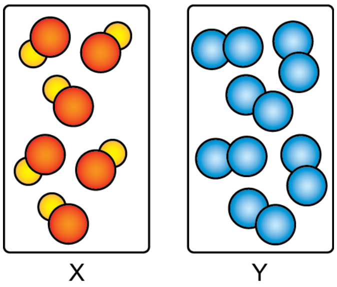
I. düzlem,
II. tümsek,
III. çukur

aynaların hangilerine bakarken 1,80 m'den daha uzun ölçmüş olabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

8. Maddelerin tanecikli yapısı modellenirken farklı atomlar farklı renkteki kürelerle gösterilir. Ametallerden oluşan X ve Y maddelerinin modellenmiş tanecikli yapıları aşağıdaki gibidir.



Buna göre 1 atm ve 25 °C'de gaz hâldeki X ve Y maddeleriyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

A) X maddesi bileşik olarak sınıflandırılır.

B) Hem X hem de Y maddesi moleküllerden oluşur.

C) X maddesindeki atomlar arasındaki bağ, iyonik bağ olarak sınıflandırılır.

D) Y maddesindeki atomlar arasındaki bağ, kovalent bağ olarak sınıflandırılır.

E) Y maddesi element olarak sınıflandırılır.

9. X, Y ve Z element atomlarının atom ve kütle numaraları ile ilgili bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Element atomu	Atom numarası	Kütle numarası
X	11	23
Y	12	24
Z	12	25

Buna göre X, Y ve Z element atomlarıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A) X ve Y element atomları birbirinin izotonudur.

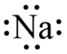
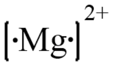
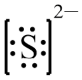
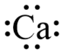
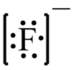
B) Y ve Z element atomları birbirinin izobarıdır.

C) Z element atomunun elektron ve nötron sayıları aynıdır.

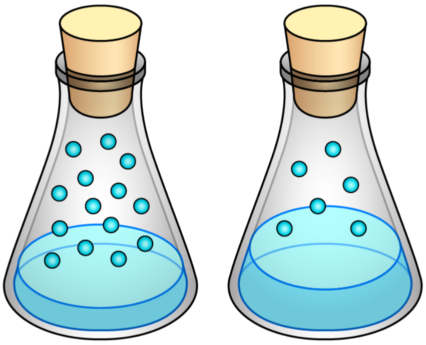
D) X ve Z element atomları birbirinin izotopudur.

E) X ve Y element atomları izoelektroniktir.

10. Aşağıdaki kimyasal tür ve Lewis sembolü eşleştirmelerinden hangisi doğrudur?

Kimyasal tür	Lewis sembolü
A) $_{11}Na$	
B) $_{12}Mg^{2+}$	
C) $_{16}S^{2-}$	
D) $_{20}Ca$	
E) $_{9}F^{-}$	

11. Sıvıların denge buhar basıncı ile ilgili yapılan bir deneyde özdeş iki kaba eşit hacimde saf sıvılar konuluyor. Daha sonra sıvıların üstündeki hava vakumla çekilip kapların ağzı hava almayacak şekilde aşağıdaki gibi kapatılıyor. Sıvı-buhar dengesine ulaşıldığında birinci kaptaki sıvı hacminin ikinci kaptakine göre daha fazla azaldığı gözleniyor.



1. Kap 2. Kap

Buna göre

I. Sıvılar farklıysa aynı sıcaklıkta birinci kaptaki sıvının buhar basıncı, ikinci kaptaki sıvınınkinden küçüktür.

II. Sıvılar aynıysa birinci kaptaki sıvının sıcaklığı, ikinci kaptaki sıvınınkinden küçüktür.

III. Sıcaklıkları aynıysa sıvılar birbirinden farklıdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

(Çevreyle sıvılar arasında ısı alışverişinin olmadığı varsayılmıştır.)

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III

12. Alüminyum katısı ve oksijen gazı arasında aşağıdaki tepkime gerçekleşmektedir.

$4Al(k) + 3O_2(g) \rightarrow 2Al_2O_3(k)$

Bu tepkime

I. 2 mol Al(k) ve 9 mol $O_2(g)$

II. 8 mol Al(k) ve 6 mol $O_2(g)$

III. 9 mol Al(k) ve 4,5 mol $O_2(g)$

kullanılarak aynı şartlarda gerçekleştirildiğinde elde edilen Al_2O_3 kütleleri arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

A) I > II > III B) I > III > II C) II > I > III

D) II > III > I E) III > II > I

13. Belirli bir sıcaklıkta sadece saf su ve NaCl katısı kullanılarak aşağıdaki doymamış çözeltiler hazırlanmıştır.

- 10 g NaCl ve 100 g saf su kullanarak X çözeltisi
- 20 g NaCl ve saf su kullanarak 200 g Y çözeltisi

Bu çözeltilerle ilgili

I. X çözeltisinde NaCl’nin kütlece yüzdesi 10’dur.

II. NaCl derişimi açısından Y çözeltisi, X çözeltisine göre daha derişiktir.

III. Y çözeltisine 20 g su eklenirse NaCl’nin kütlece yüzdesi, X çözeltisindekine eşit olur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

14. Bazı metallerin asit veya baz çözeltileri ile olan tepkimeleri aşağıda verilmiştir.

$Ca(k) + 2HCl(suda) \rightarrow CaCl_2(suda) + H_2(g)$

$Au(k) + HNO_3(suda) \rightarrow$ Tepkime vermez.

$2Al(k) + 6HCl(suda) \rightarrow 2AlCl_3(suda) + 3H_2(g)$

$2Al(k) + 6NaOH(suda) \rightarrow 2Na_3AlO_3(suda) + 3H_2(g)$

Buna göre Ca, Au ve Al metallerinin tepkimeye girme eğilimlerine göre sınıflandırması aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

Ca	Au	Al
A) Soy metal	Aktif metal	Amfoter metal
B) Aktif metal	Amfoter metal	Soy metal
C) Soy metal	Amfoter metal	Aktif metal
D) Aktif metal	Soy metal	Amfoter metal
E) Amfoter metal	Soy metal	Aktif metal

15. Böbrek yetmezliği olan bazı hastaların kanı, diyaliz olarak bilinen bir yöntemle yarı geçirgen bir zardan geçirilerek zararlı maddelerden temizlenir.

Bu yöntemin temeli aşağıdaki madde taşıma yöntemlerinden hangisine dayanır?

A) Difüzyon B) Pinositoz

C) Aktif taşıma D) Fagositoz

E) Ekzositoz

Diğer sayfaya geçiniz.

16. Amino asitlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

A) Bazı amino asitler insan vücudunda üretilemediği için besinlerle alınmalıdır.

B) Amino asitlerin farklılığı, yapılarında bulunan radikal gruplardan kaynaklanmaktadır.

C) İki amino asit birbirine bağlanırken birinci amino asidin karboksil grubu ikinci amino asidin amino grubuna bağlanır.

D) Polipeptitler sentezlenirken amino asitler arasında glikozit bağı oluşur.

E) Amfoter özellikleri sayesinde bulundukları ortamın pH’sini dengeler.

17. Aşağıdaki özelliklerden hangisine sahip olması bir canlının ökaryotik olduğunu kanıtlar?

A) Halkasal DNA’ya sahip olması

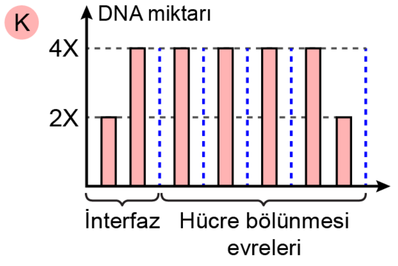
B) Hücre duvarına sahip olması

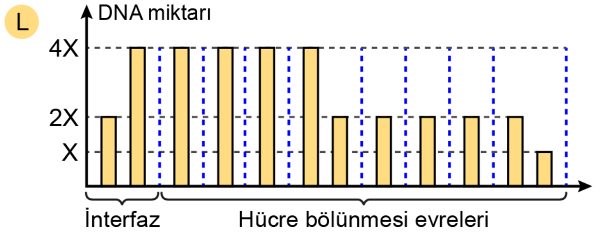
C) Kamçıya sahip olması

D) Ribozoma sahip olması

E) Mitokondriye sahip olması

18. K ve L grafiklerinde hücre bölünmeleri sırasındaki DNA miktarlarının evrelere göre değişimi verilmiştir.





Buna göre aşağıdaki çıkarımlardan hangisi <u>yapılamaz</u>?

A) L grafiği, üreme hücrelerinin oluşumu sürecindeki DNA miktarı değişimini göstermektedir.

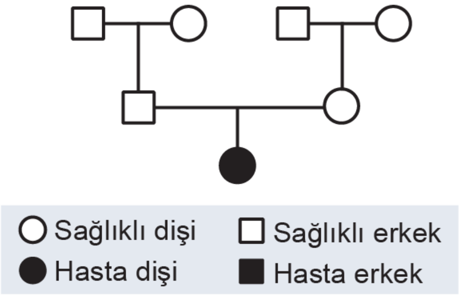
B) K grafiğinden yararlanılarak ilgili hücrenin kromozom sayısı tespit edilebilir.

C) K ve L grafiklerindeki hücre bölünmeleri sonucunda oluşan toplam hücre sayıları farklıdır.

D) L grafiğindeki hücre bölünmesinde homolog kromozomların ayrılması gerçekleşir.

E) K ve L grafiklerindeki hücre bölünmelerinin her ikisinde de sitokinez görülür.

19. Aşağıdaki soyağacında bir hastalığın bir ailedeki kalıtımı verilmiştir.



Bu hastalıkla ilgili

I. Otozomal çekinik olarak kalıtılmaktadır.
II. Otozomal baskın olarak kalıtılmaktadır.
III. X kromozomundaki çekinik bir alelle kalıtılmaktadır.

ifadelerinden hangileri doğru olabilir?

A) Yalnız I
B) Yalnız III
C) I ve II
D) I ve III
E) II ve III

20. Bir göl ekosisteminde suda tespit edilen ve canlıların vücutlarında biriken toksik bir maddenin farklı trofik düzeylerdeki birikimini belirlemeye çalışan araştırmacıların elde ettiği sonuçlar aşağıda verilmiştir.

- Karnivor balıkların dokularında tespit edilen toksik madde birikimi omurgasızlardakinden daha fazladır.
- Herbivor balıkların dokularında tespit edilen toksik madde birikimi alglerdekinden daha fazladır.

Bu araştırmanın sonuçlarına göre

I. Omnivor türlerin dokularındaki toksik madde birikiminin herbivorlardakinden daha fazla olması beklenir.
II. Ototrof organizmaların dokularındaki toksik madde birikiminin omurgasızlardakinden daha az olması beklenir.
III. Herbivor balıkların dokularındaki toksik madde birikiminin karnivor balıklardakinden daha fazla olması beklenir.

yorumlarından hangileri <u>yapılamaz</u>?

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve II
E) II ve III

TEST BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

2026 TEMEL YETERLİLİK TESTİ (TYT)

2026 YKS 1. OTURUM TEMEL YETERLİLİK TESTİ (TYT)

20-06-2026

FEN BİLİMLERİ TESTİ

1. D
2. B
3. E
4. A
5. C
6. D
7. C
8. C
9. A
10. C
11. B
12. D
13. E
14. D
15. A
16. D
17. E
18. B
19. A
20. C